

# Génie électrique



Cégep du  
Vieux Montréal

Direction de la formation  
continue et aux entreprises

## Automates programmables – niveau débutant (EQ)

Ce cours est dédié à l'automate MicroLogix d'Allen Bradley. Les produits Allen Bradley constituent plus de 60% de la part du marché industriel nord-américain. Ce cours permet aux participants de développer leurs compétences en effectuant des manipulations sur des systèmes reproduisant des procédés similaires à ceux rencontrés dans l'industrie.

### Clientèle visée

Ce cours s'adresse aux personnes qui souhaitent s'initier à l'utilisation des automates programmables dans l'automatisation des procédés.

### Objectif

L'objectif de ce cours est de se familiariser avec l'automate programmable MicroLogix d'Allen Bradley dans le but de dépanner rapidement et efficacement un système MicroLogix (RS Logix500). De plus, le professionnel sera en mesure d'interpréter, d'éditer, de modifier et de sauvegarder un programme pour un système MicroLogix.

### Contenu

- Systèmes MicroLogix
- Adressage des entrées/sorties
- Configuration du poste de travail avec RSLinx
- Les modes ONLINE/OFFLINE
- Interprétation, ajout et modification des instructions de type à relais (contacts, sorties, temporiseurs, compteurs)
- Interprétation, ajout et modification des instructions de type mathématique et de programme
- Forcer les entrées/sorties
- Utilisation des références croisées
- Modules SERCOS

### Préalable

Avoir des notions de base en automates programmables Allen Bradley (Rockwell) : temporiseurs et compteurs par exemple.

**Durée : 60 h**

### Attestation

À la fin de la formation, les candidats recevront une attestation de la Société de formation et d'éducation continue (SOFEDUC) avec des unités d'éducation continue (UEC).



Direction de la formation continue et aux entreprises  
514 982-3401 | [dfe@cvm.qc.ca](mailto:dfe@cvm.qc.ca)  
[cvm.qc.ca/formationauxadultes](http://cvm.qc.ca/formationauxadultes)